



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN PUPUK
BERSUBSIDI PADA TOKO SUMBER TANI KECAMATAN GEBOG
BERBASIS WEB**

NURUL MASHFUFAH

NIM. 201553041

DOSEN PEMBIMBING

NANIK SUSANTI, S.KOM., M.KOM

Dr. EKO DARMANTO, S.KOM, M.CS

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN PUPUK
BERSUBSIDI PADA TOKO SUMBER TANI KECAMATAN GEBOG
BERBASIS WEB**

NURUL MASHFUFAH

NIM. 201553041

Kudus, 09 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0608047901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN PUPUK
BERSUBSIDI PADA TOKO SUMBER TANI KECAMATAN GEBOG
BERBASIS WEB**

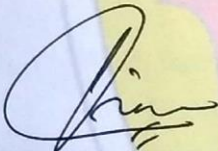
NURUL MASHFUFAH

NIM. 201553041

Kudus, 21 Agustus 2019

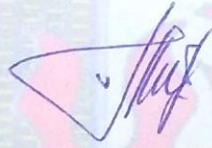
Menyetujui,

Ketua Penguji



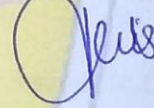
Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji 1



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608088201


Anggota Penguji II



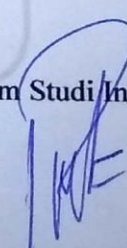
Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618098701

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Informasi


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 061906782

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Mashfufah

NIM : 201553041

Tempat & tanggal lahir : Kudus, 24 Februari 1997

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Pendistribusian Pupuk
Bersubsidi pada Toko Sumber Tani Kecamatan Gebog
Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan saksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 21 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan



Nurul Mashfufah

NIM 201553041

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENDISTRIBUSIAN PUPUK
BERSUBSIDI PADA TOKO SUMBER TANI KECAMATAN GEBOG
BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Nurul Mashfufah

NIM : 201553041

Pembimbing :

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

RINGKASAN

Toko Sumber Tani adalah agen pupuk resmi di daerah Kecamatan Gebog Kabupaten Kudus, Dalam pendistribusian pupuk agen tersebut memiliki sejumlah konsumen tetap yaitu pengecer yang berada di setiap desa di Kecamatan Gebog. Banyaknya petani yang menerima subsidi pupuk tersebut memberikan tantangan tersendiri bagi agen per kecamatan dalam mengelola dan mengatur dengan baik proses pendistribusian pupuk agar tidak dapat disalahgunakan oleh oknum yang tidak bertanggung jawab. Namun disisi lain, kondisi konsumen yang banyak justru berbanding terbalik dengan fasilitas sistem pendistribusian pupuk. Oleh karena itu, terjadi permasalahan yang belum terpecahkan diantaranya kurangnya kontrol terhadap pendistribusian pupuk ke setiap agen dan pengecer pupuk. Terlebih lagi pembuatan laporan pendistribusian pupuk yang masih dilakukan dengan catatan menggunakan buku sehingga akan besar resiko kehilangan bukti transaksi penyaluran pupuk dan sering terjadi kesalahan dalam mendata stok pupuk. Solusi yang ditawarkan dengan pembuatan sistem informasi pengelolaan pendistribusian pupuk bersubsidi pada toko Sumber Tani Kecamatan Gebog Berbasis Web.

Kata Kunci : Pupuk, Petani, Subsidi, Sistem, Web.

**MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR THE DISTRIBUTION
OF SUBSIDIZED FERTILIZERS AT SUMBER TANI STORE GEBOG
WEB-BASED**

Student Name : Nurul Mashfufah

Student Identity Number : 201553041

Supervisor :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

ABSTRACT

Toko Sumber Tani is an official fertilizer agent in the Gebog Subdistrict area of Kudus Regency. In the distribution of fertilizer, the agent has a number of permanent consumers, namely retailers located in every village in the Gebog District. The large number of farmers who receive fertilizer subsidies presents a challenge for agents per district in properly managing and regulating the process of fertilizer distribution so that it cannot be misused by irresponsible persons. But on the other hand, the condition of many consumers is actually inversely proportional to the fertilizer distribution system facilities. Therefore, there are unresolved problems and there is a lack of control over the distribution of fertilizers to each fertilizer agent and retailer. Moreover, making reports on the distribution of fertilizer is still done with notes using books so that there will be a great risk of losing evidence of fertilizer distribution transactions and frequent errors in recording fertilizer stock. The solution offered is by making a management information system for the distribution of subsidized fertilizers at the Sumber Tani store, Web-Based Gebog District.

Keywords: Fertilizers, Farmers, Subsidies, Systems, Web.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pendistribusian Pupuk Bersubsidi pada Toko Sumber Tani Kecamatan Gebog Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan penulisan laporan skripsi ini penulis diharapkan dapat melihat dan membandingkan teori dengan praktek dilapangan.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr.Suparno SH, Ms selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Moh. Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
- e. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
- f. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom. selaku koordinator skripsi.

- g. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing akademik atau dosen wali.
- h. Bapak Ahsin yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- i. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
- j. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberi semangat dan dukungan satu sama lain.

Hanya Allah yang Maha Sempurna, tiada yang sempurna dari karya manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Amin.

Kudus, 05 Agustus 2019

Nurul Mashfufah



DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan | 3 |
| 1.5 Manfaat | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem | 5 |
| 1.6.3 Metode Perancangan Sistem | 6 |
| 1.7 Kerangka Pemikiran | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 9 |
| 2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait | 10 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 2.3 | Landasan Teori..... | 11 |
| 2.3.1 | Pengertian Sistem..... | 11 |
| 2.3.2 | Pengertian Informasi | 11 |
| 2.3.3 | Pengertian Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.4 | Pengertian Pengelolaan Pendistribusian..... | 12 |
| 2.3.5 | Pengertian Pupuk Bersubsidi | 12 |
| 2.3.6 | <i>Flow Of Document (FOD)</i> | 13 |
| 2.3.7 | <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 14 |
| 2.3.8 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 20 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | 23 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 23 |
| 3.2 | Analisa Sistem Lama | 24 |
| 3.3 | Analisa dan Rancangan Sistem Baru | 28 |
| 3.3.1 | Analisa Kebutuhan | 28 |
| 3.3.2 | Rancangan Sistem Baru | 29 |
| 3.4 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 62 |
| 3.4.1 | Kamus Data | 69 |
| 3.4.2 | Tansformasi ERD ke Relasi | 69 |
| 3.4.3 | Perancangan Basis Data | 72 |
| 3.5 | Perancangan <i>Interface</i> | 81 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 88 |
| 4.1 | Hasil Pembahasan | 88 |
| 4.2 | Implementasi Sistem | 88 |
| 4.3. | Implementasi Layar Antarmuka | 88 |
| 4.3.1 | Tampilan Program..... | 89 |
| 4.4 | Pengujian Sistem | 103 |

| | |
|------------------------------|-----|
| BAB V PENUTUP | 109 |
| 6. 1 Kesimpulan | 109 |
| 6.2 Saran | 109 |
| DAFTAR PUSTAKA | 110 |
| Lampiran | 111 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----------|
| Gambar 1. 1 : Kerangka Pemikiran | 8 |
| Gambar 3. 1 Denah Lokasi Toko Sumber Tani | 23 |
| Gambar 3. 2 Flow Of Document (FOD) Proses Pengajuan Pupuk | 25 |
| Gambar 3. 3 Flow Of Document (FOD) Proses Pendistribusian Pupuk | 27 |
| Gambar 3. 4 Diagram Business Use Case Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi pada Toko Sumber Tani | 32 |
| Gambar 3. 5Diagram Sistem Use Case Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi pada Toko Sumber Tani | 33 |
| Gambar 3. 6 Class User | 38 |
| Gambar 3. 7 Class PPL | 38 |
| Gambar 3. 8 Class Pengecer | 39 |
| Gambar 3. 9 Class Agen | 39 |
| Gambar 3. 10 Class Distributor | 39 |
| Gambar 3. 11 Class Pengguna | 40 |
| Gambar 3. 12 Class Komoditas | 40 |
| Gambar 3. 13 Class Kelompok Tani | 40 |
| Gambar 3. 14 Class Petani | 41 |
| Gambar 3. 15 Class Detail Petani | 41 |
| Gambar 3. 16 Class Pupuk | 42 |
| Gambar 3. 17 Class Pengajuan | 42 |
| Gambar 3. 18 Class Detail Pengajuan | 43 |
| Gambar 3. 19 Class Pembelian | 43 |
| Gambar 3. 20 Class Detail Pembelian | 43 |
| Gambar 3. 21 Class Diagram Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi pada Toko Sumber Tani | 44 |
| Gambar 3. 22 Squence Diagram Kelola Data Petani | 45 |
| Gambar 3. 23 Squence Diagram Kelola Transaksi Pembelian | 46 |
| Gambar 3. 24 Squence Diagram Login | 47 |
| Gambar 3. 25 Squence Diagram Pengajuan Pupuk | 48 |
| Gambar 3. 26 Activity Diagram Kelola Data Petani | 49 |
| Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Transaksi Pembelian | 50 |

| | |
|---|-----------|
| Gambar 3. 28 Activity Diagram Login..... | 51 |
| Gambar 3. 29 Activity Diagram Pengajuan Pupuk | 52 |
| Gambar 3. 30 Statechart Diagram Login | 53 |
| Gambar 3. 31 Statechart Diagram Logout | 53 |
| Gambar 3. 32 Statechart Diagram Tambah Komoditas | 53 |
| Gambar 3. 33 Statechart Diagram Ubah Komoditas | 54 |
| Gambar 3. 34 Statechart Diagram Hapus Komoditas..... | 54 |
| Gambar 3. 35 Statechart Diagram Tambah Kelompok Tani | 54 |
| Gambar 3. 36 Statechart Diagram Ubah Kelompok Tani | 55 |
| Gambar 3. 37 Statechart Diagram Hapus Kelompok Tani | 55 |
| Gambar 3. 38 Statechart Diagram Tambah Petani | 55 |
| Gambar 3. 39 Statechart Diagram Ubah Petani | 56 |
| Gambar 3. 40 Statechart Diagram Hapus Petani | 56 |
| Gambar 3. 41 Statechart Diagram Tambah Detail Petani | 56 |
| Gambar 3. 42 Statechart Diagram Ubah Detail Petani | 57 |
| Gambar 3. 43 Statechart Diagram Tambah Pengajuan..... | 57 |
| Gambar 3. 44 Statechart Diagram Ubah Pengajuan..... | 57 |
| Gambar 3. 45 Statechart Diagram Hapus Pengajuan | 58 |
| Gambar 3. 46 Statechart Diagram Tambah Detail Pengajuan..... | 58 |
| Gambar 3. 47 Statechart Diagram Ubah Detail Pengajuan..... | 58 |
| Gambar 3. 48 Statechart Diagram Tambah Pembelian | 59 |
| Gambar 3. 49 Statechart Diagram Ubah Pembelian | 59 |
| Gambar 3. 50 Statechart Diagram Hapus Pembelian | 59 |
| Gambar 3. 51 Statechart Diagram Tambah Detail Pembelian..... | 60 |
| Gambar 3. 52 Statechart Diagram Ubah Detail Pembelian | 60 |
| Gambar 3. 53 Statechart Diagram Tambah Pengguna | 60 |
| Gambar 3. 54 Statechart Diagram Ubah Pengguna | 61 |
| Gambar 3. 55 Statechart Diagram Hapus Pengguna | 61 |
| Gambar 3. 56 Statechart Diagram Tambah Pupuk..... | 61 |
| Gambar 3. 57 Statechart Diagram Ubah Pupuk..... | 62 |
| Gambar 3. 58 Statechart Diagram Hapus Pupuk | 62 |
| Gambar 3. 59 Menentukan Entitas | 63 |

| | |
|--|------------|
| Gambar 3. 60 Menentukan Atribut Key (Primary Key)..... | 63 |
| Gambar 3. 61 Relasi Antara PPL dan Komoditas | 64 |
| Gambar 3. 62 Relasi Antara Komoditas dan Kelompok Tani..... | 64 |
| Gambar 3. 63 Relasi Antara Komoditas dan Petani..... | 65 |
| Gambar 3. 64 Relasi Antara Kelompok Tani dan Petani | 65 |
| Gambar 3. 65 Relasi Antara PPL dan Petani..... | 66 |
| Gambar 3. 66 Relasi Antara Petani dan Pupuk | 66 |
| Gambar 3. 67 Relasi Antara Pengecer dan Pupuk | 67 |
| Gambar 3. 68 Relasi Antara Distributor dan Pupuk..... | 67 |
| Gambar 3. 69 Relasi Antara Agen dan Pupuk | 67 |
| Gambar 3. 70 ERD Sistem Informasi Pendistribusian Pupuk Bersubsidi | 68 |
| Gambar 3. 71 Relasi Tabel | 81 |
| Gambar 3. 72 Desain Login..... | 81 |
| Gambar 3. 73 Desain Input Komoditas | 82 |
| Gambar 3. 74 Desain Input Kelompok Tani..... | 82 |
| Gambar 3. 75 Desain Input Petani | 83 |
| Gambar 3. 76 Desain Input Pengajuan | 83 |
| Gambar 3. 77 Desain Input Tambah Barang Pengajuan | 84 |
| Gambar 3. 78 Desain Input Transaksi Pembelian | 84 |
| Gambar 3. 79 Desain Input Tambah User PPL..... | 85 |
| Gambar 3. 80 Desain Input Tambah User Pengecer..... | 85 |
| Gambar 3. 81 Desain Input Tambah Pupuk..... | 86 |
| Gambar 3. 82 Desain Output Transaksi Pembelian..... | 86 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login..... | 89 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Input Komoditas | 90 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Input Kelompok Tani | 91 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Input Petani | 93 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Input Pengajuan | 97 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Input Transaksi Pembelian | 98 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Input User pengecer | 100 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Input User PPL | 101 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Output Transaksi Pembelian | 102 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----------|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian..... | 10 |
| Tabel 2. 2 Harga Eceran Tertinggi Pupuk Bersubsidi | 12 |
| Tabel 2. 3 Simbol Bagan Arus Dokumen | 13 |
| Tabel 2. 4 Notasi Business UseCase Diagram..... | 15 |
| Tabel 2. 5 Notasi UseCase Diagram | 16 |
| Tabel 2. 6 Notasi Class Diagram..... | 17 |
| Tabel 2. 7 Notasi Sequence Diagram | 18 |
| Tabel 2. 8 Notasi Activity Diagram | 19 |
| Tabel 2. 9 Notasi Statechart Diagram | 20 |
| Tabel 2. 10 Simbol Entity Relationship Diagram..... | 20 |
| Tabel 3. 1 Proses Bisnis Sistem Informasi Pengelolaan Pendistribusian Pupuk Bersubsidi pada Toko Sumber Tani..... | 30 |
| Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Data Petani | 34 |
| Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola Transaksi Pembelian | 35 |
| Tabel 3. 4 Skenario Use Case Login | 36 |
| Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Pengajuan Pupuk | 37 |
| Tabel 3. 6 Tabel Komoditas | 69 |
| Tabel 3. 7 Tabel Kelompok Tani | 70 |
| Tabel 3. 8 Tabel Petani | 70 |
| Tabel 3. 9 Tabel Detail Petani | 70 |
| Tabel 3. 10 Tabel Pembelian | 70 |
| Tabel 3. 11 Tabel Detail Pembelian | 70 |
| Tabel 3. 12 Tabel Pengajuan | 71 |
| Tabel 3. 13 Tabel Detail Pengajuan..... | 71 |
| Tabel 3. 14 Tabel Alasan | 71 |
| Tabel 3. 15 Tmp Pengajuan Pupuk | 71 |
| Tabel 3. 16 Tabel Pupuk..... | 71 |
| Tabel 3. 17 Tabel Tmp Pembelian | 72 |
| Tabel 3. 18 Tabel User | 72 |

| | |
|--|------------|
| Tabel 3. 19 Tabel Pengguna | 72 |
| Tabel 3. 20 Tabel Komoditas | 73 |
| Tabel 3. 21 Tabel Kelompok Tani | 73 |
| Tabel 3. 22 Tabel Petani | 74 |
| Tabel 3. 23 Tabel Detail Petani | 75 |
| Tabel 3. 24 Tabel Pembelian | 76 |
| Tabel 3. 25 Tabel Detail Pembelian | 76 |
| Tabel 3. 26 Tabel Pengajuan | 77 |
| Tabel 3. 27 Tabel Detail Pengajuan | 77 |
| Tabel 3. 28 Tabel Tmp Pengajuan Pupuk | 78 |
| Tabel 3. 29 Tabel Alasan | 78 |
| Tabel 3. 30 Tabel Pupuk | 79 |
| Tabel 3. 31 Tabel Tmp Pembelian | 79 |
| Tabel 3. 32 Tabel User | 80 |
| Tabel 3. 33 Tabel Pengguna | 80 |
| Tabel 4. 1 Tabel Skenario Use Case Kelola Data Petani | 102 |
| Tabel 4. 2 Tabel Identifikasi Test Case Kelola Data Petani | 103 |
| Tabel 4. 3 Tabel Identifikasi Value Test Kelola Data Petani | 103 |
| Tabel 4. 4 Tabel Skenario Use Case Kelola Transaksi Pembelian | 104 |
| Tabel 4. 5 Tabel Identifikasi Test Case Kelola Transaksi Pembelian | 104 |
| Tabel 4. 6 Tabel Identifikasi Value Test Kelola Transaksi Pembelian | 105 |
| Tabel 4. 7 Tabel Skenario Use Case Login | 105 |
| Tabel 4. 8 Tabel Identifikasi Test Case Login | 106 |
| Tabel 4. 9 Tabel Identifikasi Value Test Login | 106 |
| Tabel 4. 10 Tabel Skenario Use Case Pengajuan Pupuk | 107 |
| Tabel 4. 11 Tabel Identifikasi Test Case Pengajuan Pupuk | 107 |
| Tabel 4. 12 Tabel Identifikasi Value Test Pengajuan Pupuk | 107 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan

Lampiran 2 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 3 : Biodata Penulis



